



Aportes a la historia cultural del Distrito de Donoso, Provincia de Colón

Proyecto de Monitoreo y Rescate Arqueológico Cobre Panamá

Monitoreo y Rescate Arqueológico Cobre Panamá

Arqueólogos responsables:

Alvaro Brizuela Casimir

Carlos Fitzgerald Bernal

Gloria Biffano Marcial



Anthro Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

h) Entrega de un informe anual que contenga los hallazgos, análisis de materiales y demás información recopilada a lo largo de cada año; de conformidad con los parámetros vigentes requeridos por esta Dirección.

Que el Monitoreo y Rescate Arqueológico del proyecto Mina de Cobre Panamá establece entre sus objetivos:

- Identificar oportunamente nuevas localidades arqueológicas que pudieran resultar afectadas durante los movimientos de tierra en la fase de construcción.
- Mitigar y compensar el impacto de las actividades de movimiento de tierra durante la Fase de construcción del proyecto Mina de Cobre Panamá sobre los recursos arqueológicos presentes el área de intervención.

Que la propuesta metodológica de los arqueólogos Álvaro Brizuela y Carlos Fitzgerald abarca la ejecución de los siguientes aspectos:

- Inducción a todo personal relacionado con el movimiento de tierra.
- Monitoreo de los frentes de trabajo.
- Rescate arqueológico en todos los sitios hallados.

Que en atención a los hechos antes expuestos, la s
Directora Nacional de Patrimonio Histórico



RESUELVE

PRIMERO; Autorizar a los arqueólogos Álvaro Brizuela y Carlos Fitzgerald de la empresa Anthro Studio Inc. llevar a cabo el Monitoreo y Rescate Arqueológico del proyecto Mina de Cobre Panamá (estos trabajos incluyen construcciones en el área de concesión de la obra, línea de transmisión eléctrica Llano Sánchez-Caimito, caminos, instalaciones, botaderos, otros), ubicado en el Distrito de Donoso, Provincia de Colón; es necesario contar con la cantidad necesaria de arqueólogos para que todos los frentes de trabajo en los que ocurra movimiento de tierra cuenten con la presencia permanente de los monitores arqueológicos y los ayudantes necesarios. En caso de que los arqueólogos Brizuela y Fitzgerald requieran:

Marco jurídico

A través de la Resolución N° 245-13/DNPH de 19 de noviembre de 2013, la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del INAC aprueba las actividades que se han venido realizando por parte del programa de arqueología en el área del Proyecto Cobre Panamá.



OBJETIVOS DEL PROYECTO ARQUEOLÓGICO

- Dar continuidad al programa de mitigación de los impactos sobre el recurso arqueológico
- Realizar actividades para mitigar a cabalidad dichos impactos
- Llevar a cabo un Rescate Arqueológico que cumpla los requerimientos de las instancias ambientales y patrimoniales nacionales e internacionales.
- Registrar los materiales arqueológicos y garantizar su adecuado manejo para consultas futuras.
- Recuperar información relevante en cuanto al conocimiento de los procesos de interacción sociocultural en el área de estudio
- Difundir a corto plazo los resultados de la investigación.

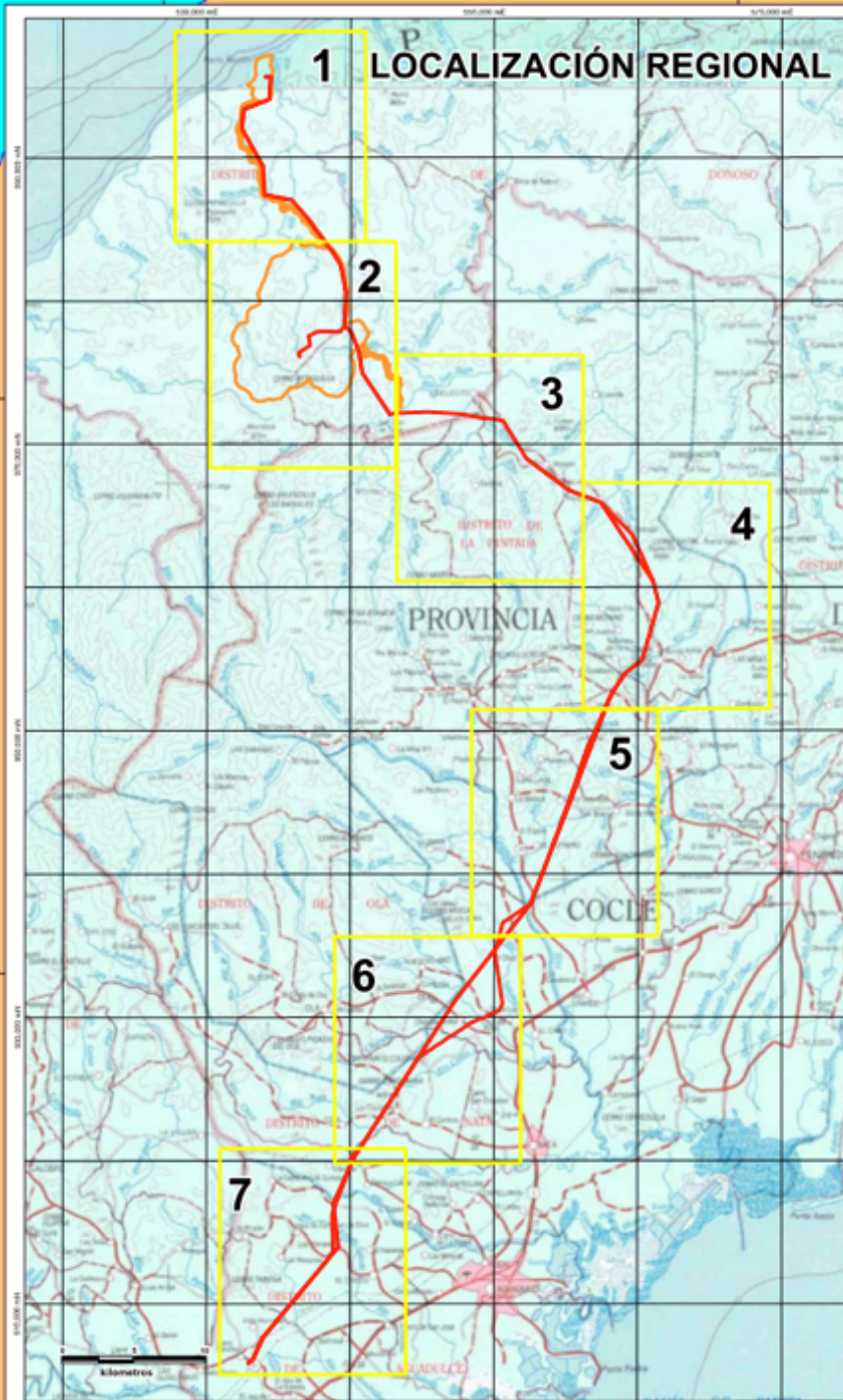
Contexto regional

Regiones arqueológicas de Panamá



Ubicación





Tareas del Programa Arqueológico:

- Monitoreo de los movimientos de tierra.
- Prospección superficial y sub superficial en cada frente abierto.
- Excavaciones estratigráficas.
- Monitoreo del movimiento de tierra en los sitios registrados.
- Análisis de materiales
- Inducciones al personal de nuevo ingreso
- Divulgación



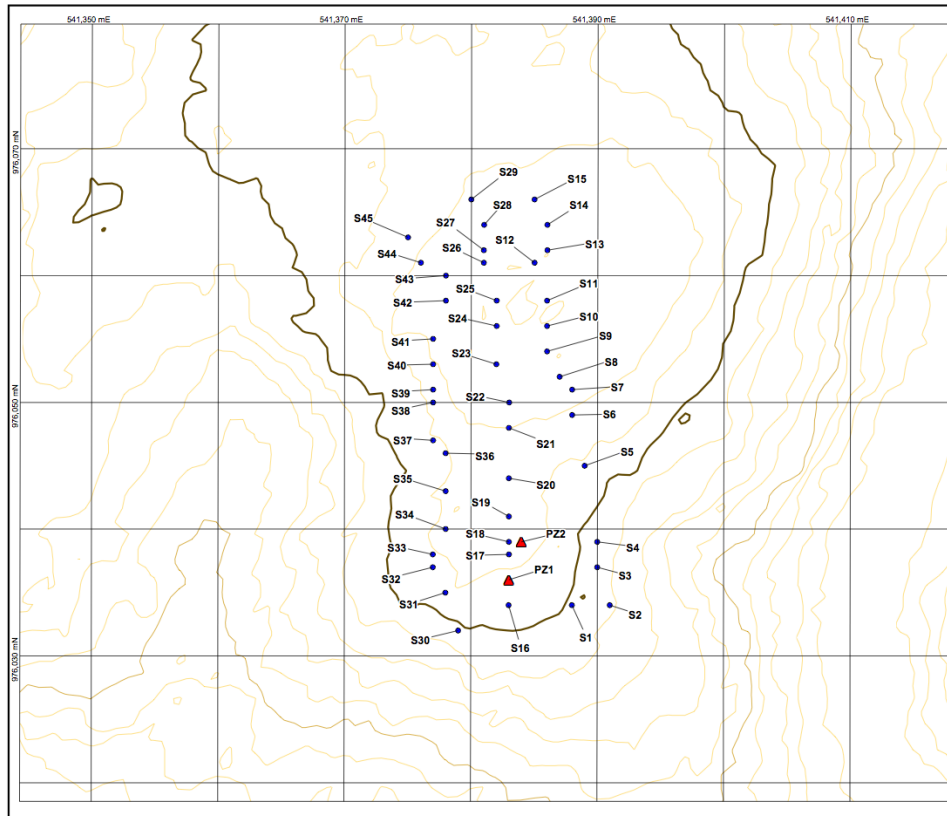
Monitoreo de los movimientos de tierra



Prospección superficial y sub superficial



Ejemplo de un sitio rescatado



Leyenda

● Sondeo

▲ Pozo

Topografía

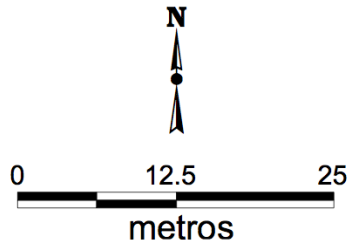
— 1 metro

— 5 metros

— 10 metros

— Ríos

— Quebradas



RESCATE ARQUEOLÓGICO COBRE PANAMÁ

NOTA: Sondeos, pozos, topografía, coordenadas y demas están en la poyección UTM Zona 17 Hemisferio Norte (WGS84). Las imágenes Ortofotos fueron tomadas en los meses de Abril y Mayo del año 2011 por la empresa GeoAir (Base en México) subcontratada por la empresa McElhanney. Base de datos proporcionada por Minera Panamá S.A.

Sondeos

Sondeo_#	E_Nad_27_C2	N_Nad_27_C2	E_WGS84	N_WGS84
S1	541,388	976,034	541,408	976,241
S2	541,391	976,034	541,410	976,241
S3	541,390	976,037	541,410	976,244
S4	541,390	976,039	541,409	976,246
S5	541,389	976,045	541,408	976,252
S6	541,388	976,049	541,408	976,255
S7	541,388	976,051	541,408	976,258
S8	541,387	976,052	541,407	976,259
S9	541,386	976,054	541,406	976,261
S10	541,386	976,056	541,405	976,263
S11	541,386	976,058	541,405	976,265
S12	541,385	976,061	541,405	976,268
S13	541,386	976,062	541,406	976,269
S14	541,386	976,064	541,406	976,271
S15	541,385	976,066	541,405	976,273
S16	541,383	976,034	541,403	976,241
S17	541,383	976,038	541,403	976,244
S18	541,383	976,039	541,403	976,245
S19	541,383	976,041	541,403	976,248
S20	541,383	976,044	541,403	976,251
S21	541,383	976,048	541,403	976,255
S22	541,383	976,050	541,403	976,257
S23	541,382	976,053	541,402	976,260
S24	541,382	976,056	541,401	976,263
S25	541,382	976,058	541,401	976,265
S26	541,381	976,061	541,401	976,267
S27	541,381	976,062	541,400	976,269
S28	541,381	976,064	541,400	976,271
S29	541,380	976,066	541,400	976,273
S30	541,379	976,032	541,399	976,239
S31	541,378	976,035	541,397	976,242
S32	541,377	976,037	541,397	976,244
S33	541,377	976,038	541,397	976,245
S34	541,378	976,040	541,398	976,247
S35	541,378	976,043	541,398	976,250
S36	541,378	976,046	541,397	976,253
S37	541,377	976,047	541,397	976,254
S38	541,377	976,050	541,397	976,257
S39	541,377	976,051	541,397	976,257
S40	541,377	976,053	541,397	976,260
S41	541,377	976,055	541,397	976,262
S42	541,378	976,058	541,398	976,265
S43	541,378	976,060	541,397	976,267
S44	541,376	976,061	541,396	976,268
S45	541,375	976,063	541,395	976,270
S46	539,403	978,326	539,423	978,532
S47	539,401	978,324	539,420	978,531

Excavaciones estratigráficas

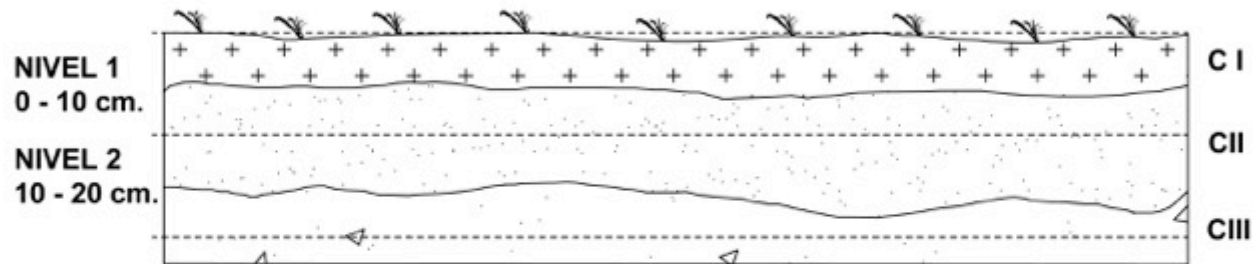








Perfil estratigráfico típico: niveles de excavación y capas superpuestas



PROYECTO MONITOREO ARQUEOLÓGICO COBRE - PANAMÁ

SITIO ARQUEOLÓGICO M77

POZO No. 2

PERFIL ESTRATIGRÁFICO

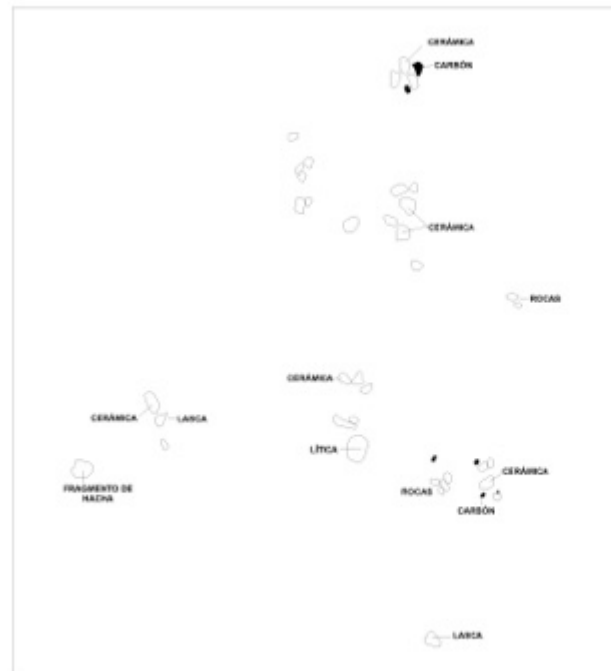
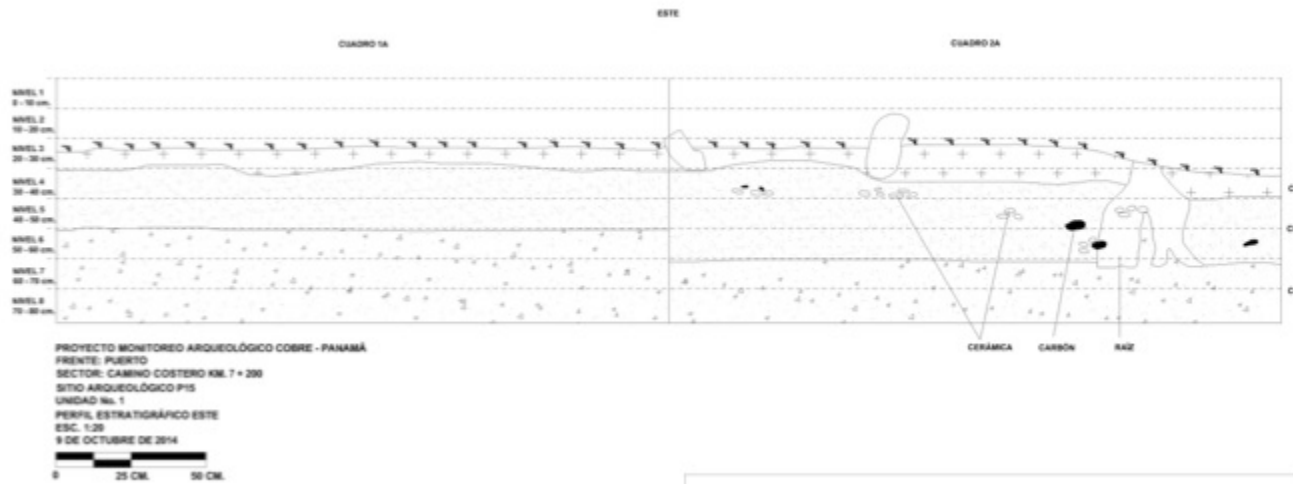
ESC. 1:20



Minera Panamá



 LÍTICA
 CERÂMICA
 CANTOS RODADOS
 RAÍZ
 ÁREA NO EXCAVADA



PROYECTO MONITOREO ARQUEOLÓGICO COBRE - PANAMÁ
FRENTE: PUERTO
SECTOR: CAMINO COSTERO KM. 7 + 200
SITIO ARQUEOLÓGICO P15 CUADRO A2
UNIDAD No. 1
DIBUJO DE PLANTA
ESC. 1:100
9 DE OCTUBRE DE 2014

0 25 CM. 50 CM.



PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
COBRE - PANAMÁ
CEDULA DE EXCAVACIÓN

No. de Sitio: _____ UTM: _____

Sector: _____

Dimensiones: _____

No. de Transectos: _____ No. de Sondeos: _____

Sondeo +: _____ Excavación: _____

CAPAS	DESCRIPCIÓN

REGISTRO DE BOLSAS CON MATERIAL ARQUEOLÓGICO:

#	PROCEDENCIA	NIVEL/CAPA	MATERIAL	FECHA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES

DESCRIPCION DEL SITIO:

PROCESO DE TRABAJO:

FOTOGRAFÍAS:

PLANO:

Formato de cédula de excavación



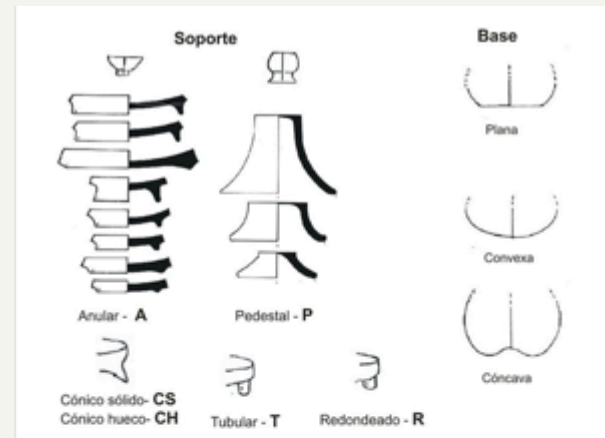
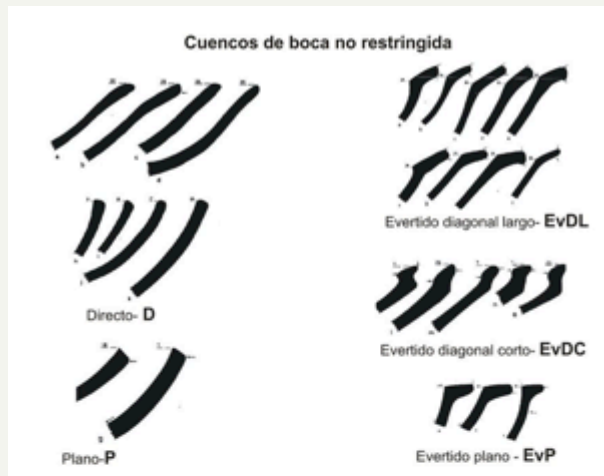
Análisis de materiales



Referencias y antecedentes de clasificación

Estilo	Labbé	Sánchez, 2006	Cooke, 1972	Luis Sánchez, 1995	Griggs, 2005	
La Mula		500 a. C-300 d. C				
Aristides			200 a. C-500 d.C			
Girón			200-500 d.C			
Escotá Red Buff					250 -750 d. C	
Guacimo			350-800 d.c			
Esparvé				400-500 d.C		
Medroño				430-540 d. C		
Cubitá (tipo Guábilo)				550-700 d. C		
Montijo Transicional	500-600 d. C					
Talingo			500-1200 d.C			
Red on cream			500-1516 d. C			
Smoke Ware			500-1516 d. C			
Mecano				550-700 d. C		
Conte Rojo		700-850 d. C				
Conte Policromo		700-850 d. C				
Olivo Red Buff			800-1516 d. C			
Aplique Red- Buff			800-1516 d. C			
Macaracas		850-1000 d. C				
Donoso					1000-1300 d.C	
Cortezo Red - Buff					1300-1520	
Mendoza Red		1300-1520 d. C				
Limón					1300-1650 d.C - 1450-1650 d.C	
Olá Ware						1516-1955 d. C

Guías gráficas para la clasificación cerámica



Inducciones al personal de nuevo ingreso



Nuevos fechamientos en el Caribe panameño: Monitoreo y Rescate arqueológico Cobre Panamá

Día
Internacional de los museos

Casa del Soldado, Centro
Cultural de España en Panamá
18 de mayo 2015

Carlos Fitzgerald
Alvaro Brizuela
Gloria Biffano



Minera  Panamá

Divulgación



The map displays the Cerro Cortezó area in Panama, with coordinates ranging from 83° 50' 00" W to 82° 00' 00" W and 9° 00' 00" N to 9° 15' 00" N. Key locations include Limón, Pico 14 JMS1, Cuenca Pico 14 JMS1, Vaso Sitio M53, Coclesero, and CF19 Cortezó bestos. The map also shows the location of the Cerro Cortezó area, which is the focus of the archaeological study. Various pottery examples are shown, including a large jar, a bowl, a small cup, and a fragment. A legend indicates that black dots represent archaeological sites and red triangles represent metal artifacts. The map is overlaid with a grid and includes a scale bar.

En este proyecto se ha realizado un registro exhaustivo de los términos lingüísticos autóctonos en uso actualmente por 7144 de las 72 tribus de 26 departamentos y hechos los permisos necesarios para el estudio de vocablos pertenecientes tanto al área del Cono Sur como al Noroeste de Chile, según sea la Provincia de Chile. Cabe destacar que el gran mayor de los afijos lexicales se encuentran entre varias de las tribus de la Región Central del cono sur (principalmente perteneciente al étnico Mapuche), lo que constituye un aporte positivo al conocimiento de una gran variedad de lenguas autóctonas.

La secuencia etimológica definida en el Proyecto de Morfemas Antropológicos, Colón y Parícuti, ha servido para contextualizar y explicar la interpretación del uso de los afijos en palabras autóctonas estudiadas de los vocablos de Chile y de Argentina.

En general, se trata de sociedades de agricultura de subsistencia de baja productividad de cultivos primarios pero muy ricas en mano de obra humana debido a su aislamiento en las zonas altas de la cordillera del Pacífico.

Los afijos más antiguos corresponden al período entre el siglo I a.C. y el siglo I d.C. (ver 2000 años. Chile vive un siglo y a bordo) y a partir entre el siglo VII y el X d.C. cuando florecieron los Conos Sur y Cono Norte. La mayoría de los vocablos se usaban en la zona entre los siglos XI y XII d.C. Cabe señalar que las culturas precolombinas de esta parte del cono sur pertenecen básicamente a la subregión Norte y Sur, y a partir de la zona Norte. Por eso para, hoy, cuando nos referimos a la región, se emplean dos términos: el área entre el cono sur y la cordillera, la abundancia de los vocablos pertenecientes a Cono Sur, Cono Norte y Unión. Los hechos de 1914, entonces, permiten mejorar las interpretaciones sobre continuidades y discontinuidades en la evolución de la cultura mapuche y tener una mejor idea de la evolución de la cultura mapuche en esta parte del Gran Cono.



Grupos de expertos de expertos utilizan para identificar los hallazgos de la zona arqueológica y determinar su importancia y su ubicación en los mapas de la zona arqueológica y la zona de estudio por investigar.

MONITOREO Y RESCATE ARQUEOLÓGICO COBRE PANAMÁ

MINERÍA Y RESCATE PARA LOS ARQUEÓLOGOS DE LA ZONA ATLÁNTICA DE LA REGIÓN CENTRAL, O-GRAN COLO.



Grupos de expertos de expertos utilizan para identificar los hallazgos de la zona arqueológica y determinar su importancia y su ubicación en los mapas de la zona arqueológica y la zona de estudio por investigar.

Minera Panamá

INAC

HIRST QUANTUM

MINERÍA Y RESCATE PARA LOS ARQUEÓLOGOS DE LA ZONA ATLÁNTICA DE LA REGIÓN CENTRAL, O-GRAN COLO.

Grupos de expertos de expertos utilizan para identificar los hallazgos de la zona arqueológica y determinar su importancia y su ubicación en los mapas de la zona arqueológica y la zona de estudio por investigar.

Minera Panamá

INAC

HIRST QUANTUM

ESTATUS ACTUAL

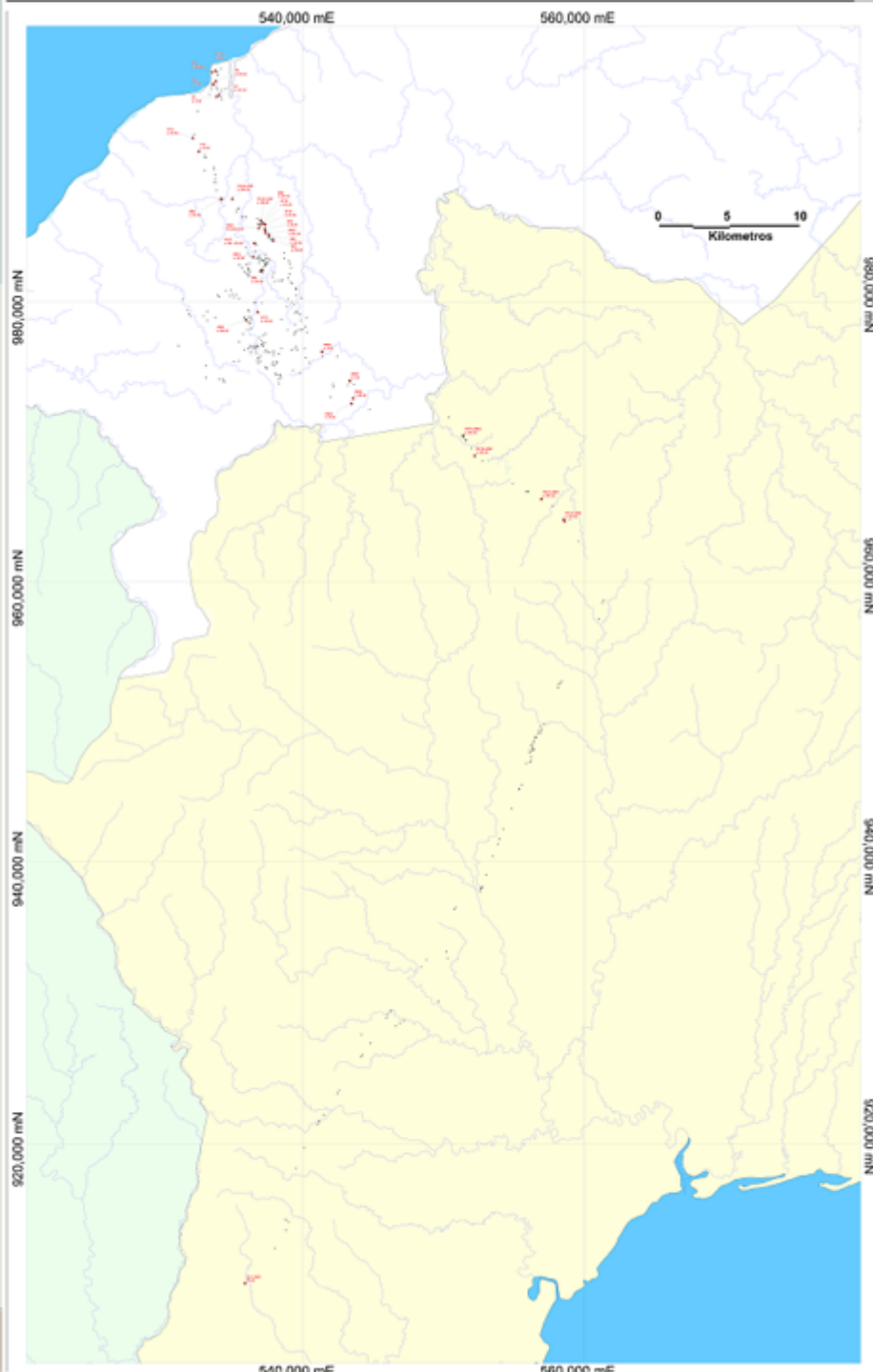
Hallazgos

503 localidades
arqueológicas registradas
(actualizado a octubre de
2015)

Mina 309

Puerto 32

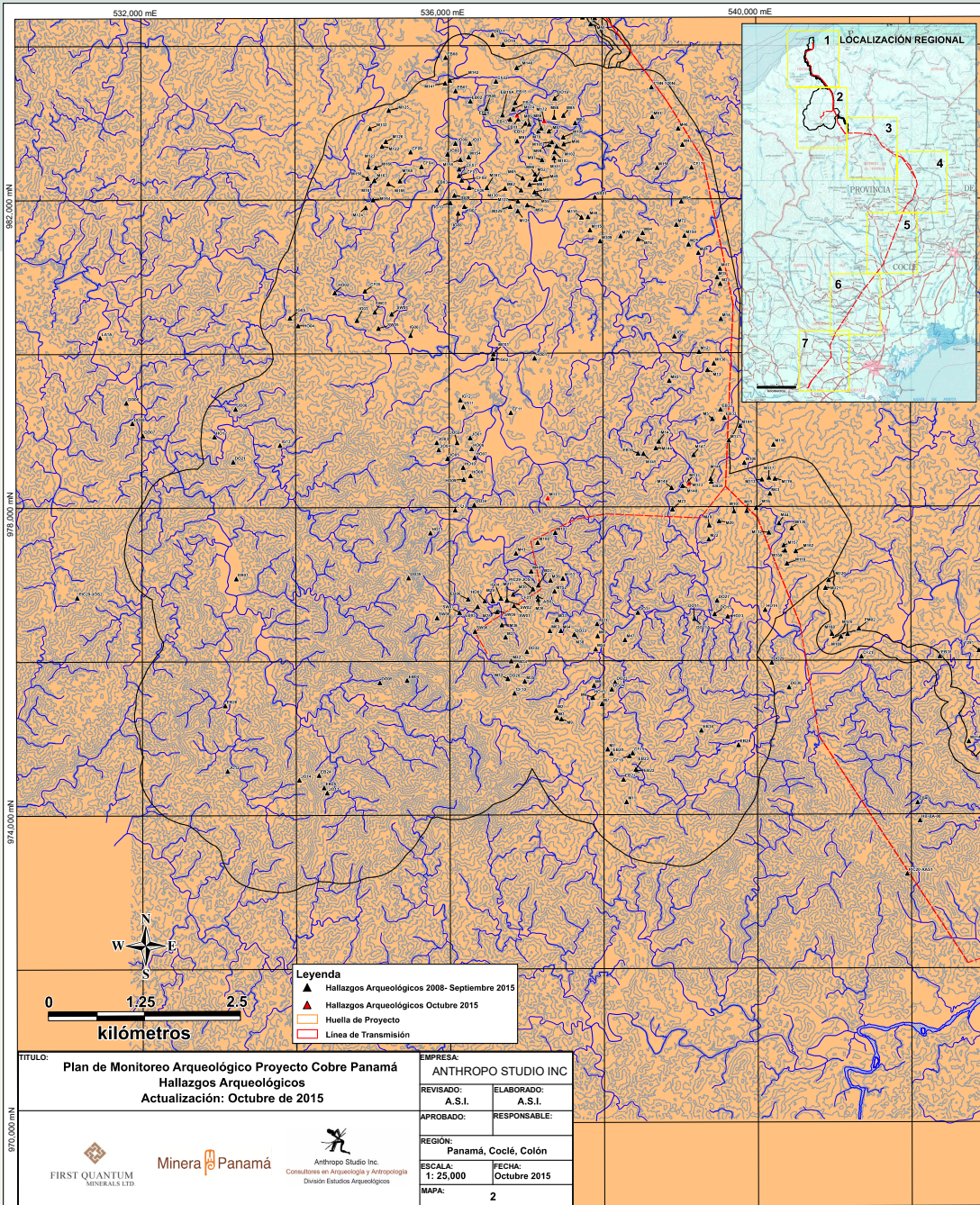
LTE 162



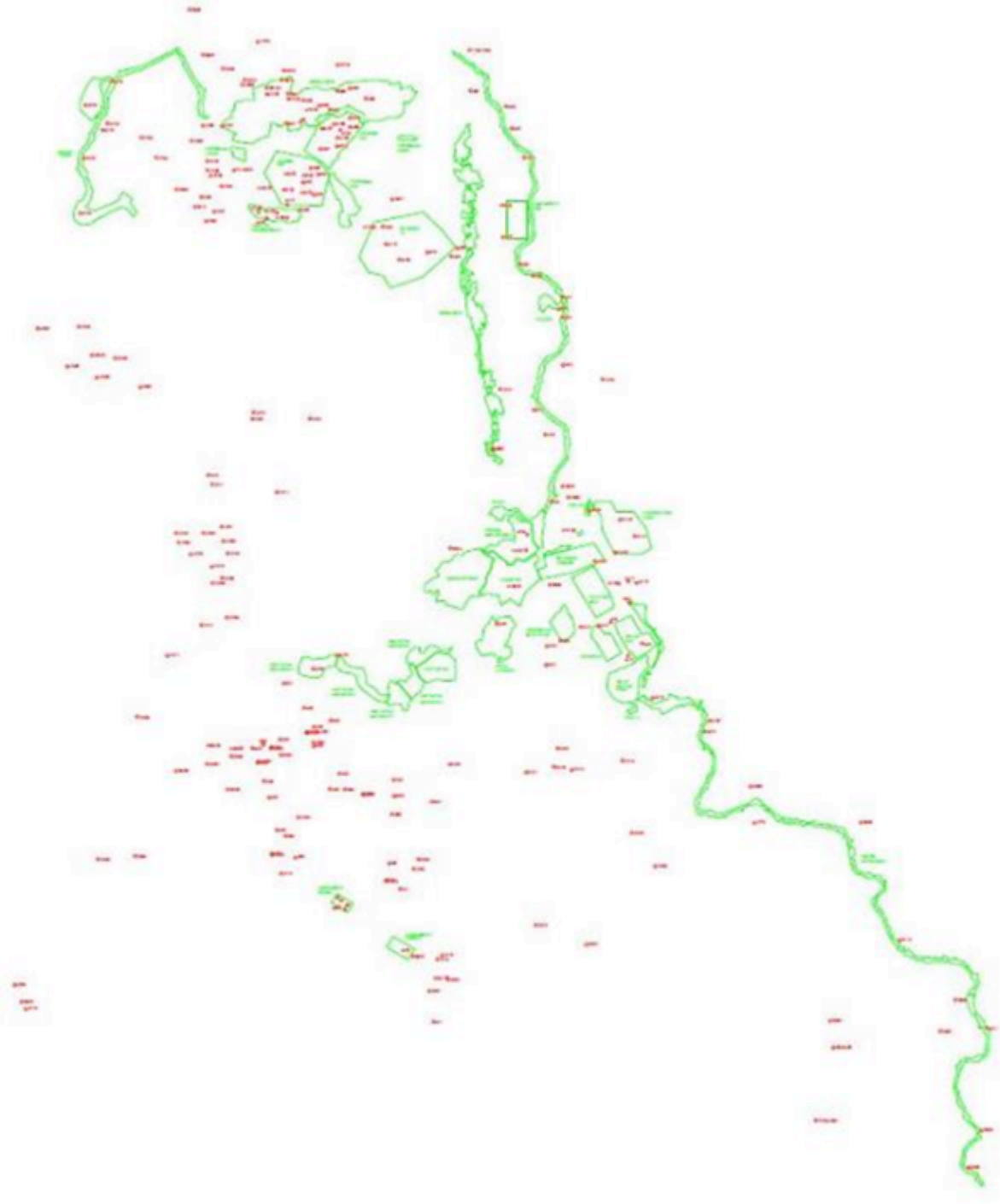
Frente Puerto



Frente Mina



Frente Mina



TIPOS DE SITIO IDENTIFICADOS

ARTE RUPESTRE



ESPACIOS DOMÉSTICOS



ÁREAS DE PRODUCCIÓN – Talleres líticos



ALINEAMIENTOS SUPERFICIALES DE ROCA





CRONOLOGÍA

FECHAMIENTOS POR CARBONO-14

ANÁLISIS ESPECIALIZADOS

RACPS43R1U1cA1N2CII-2

ANALYTIC INC.
4988 S.W. 74th COURT
MIAMI, FLORIDA USA 33155
TEL: (305) 305-4567 FAX: (305) 305-4568
E-MAIL: info@radiocarbon.com
WEB SITE: <http://www.radiocarbon.com>

and MR. D.G. HOOD

CARBON SAMPLE DATA SHEET
Please contact us at any time for advice, assistance or discussion of results.

SUBMITTER NAME: Alvaro Brizuela DATE: 30 Sep 11
ADDRESS: Villa Flor, San Antonio, Panama
TELEPHONE: (507) 2394963 FAX: (507) 2394963 E-MAIL: albrizuela@hotmail.com
METHOD OF PAYMENT: PURCHASE ORDER ☐ / CREDIT CARD ☐ / CHECK ☐ / BANK - WIRE TRANSFER ☒
OTHER (SPECIFY) _____ PURCHASE ORDER # _____
CREDIT CARD #: _____ EXP. DATE _____ AUTH. CODE _____
ZIP CODE TO WHERE YOUR CREDIT CARD COMPANY SENDS YOUR BILL: _____

YOUR SAMPLE CODE NUMBER: RACPS43R1U1cA1N2CII-2
PLEASE CHOOSE 1-12 INITIAL CHARACTERS TO APPEAR ON THE DATA REPORT SHEET. ADDITIONAL LABELING IF NEEDED.

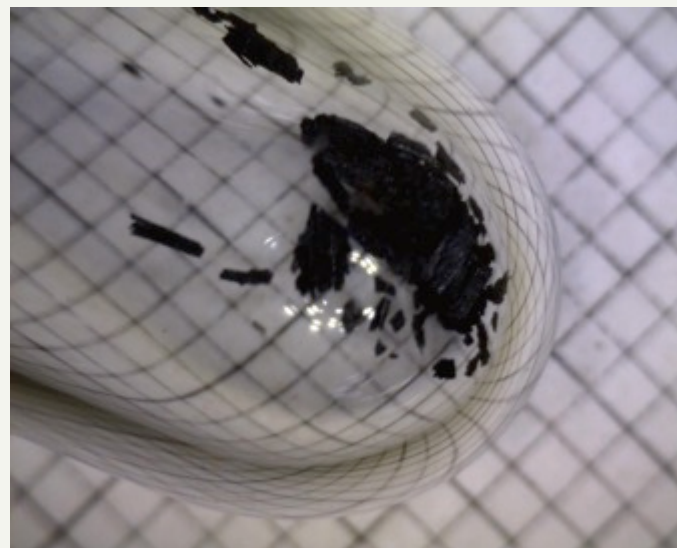
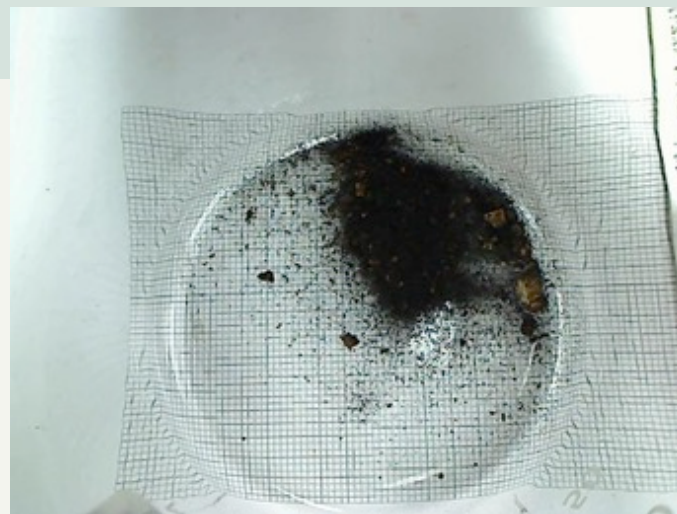
INSTRUCTIONS TO LABORATORY

TECHNIQUE: ☒ **AMS** ☐ **RADIOMETRIC**
☒ STANDARD 20-30 BUSINESS DAYS ☐ STANDARD 20-30 BUSINESS DAYS
DELIVERY ☐ ADVANCE within 14 BUSINESS DAYS ☐ ADVANCE within 14 BUSINESS DAYS
SERVICE: ☐ PRIORITY within 6 BUSINESS DAYS ☐ PRIORITY within 6 BUSINESS DAYS
☐ TIME-GUIDE 2-3 BUSINESS DAYS ☐ TIME-GUIDE 2-3 BUSINESS DAYS

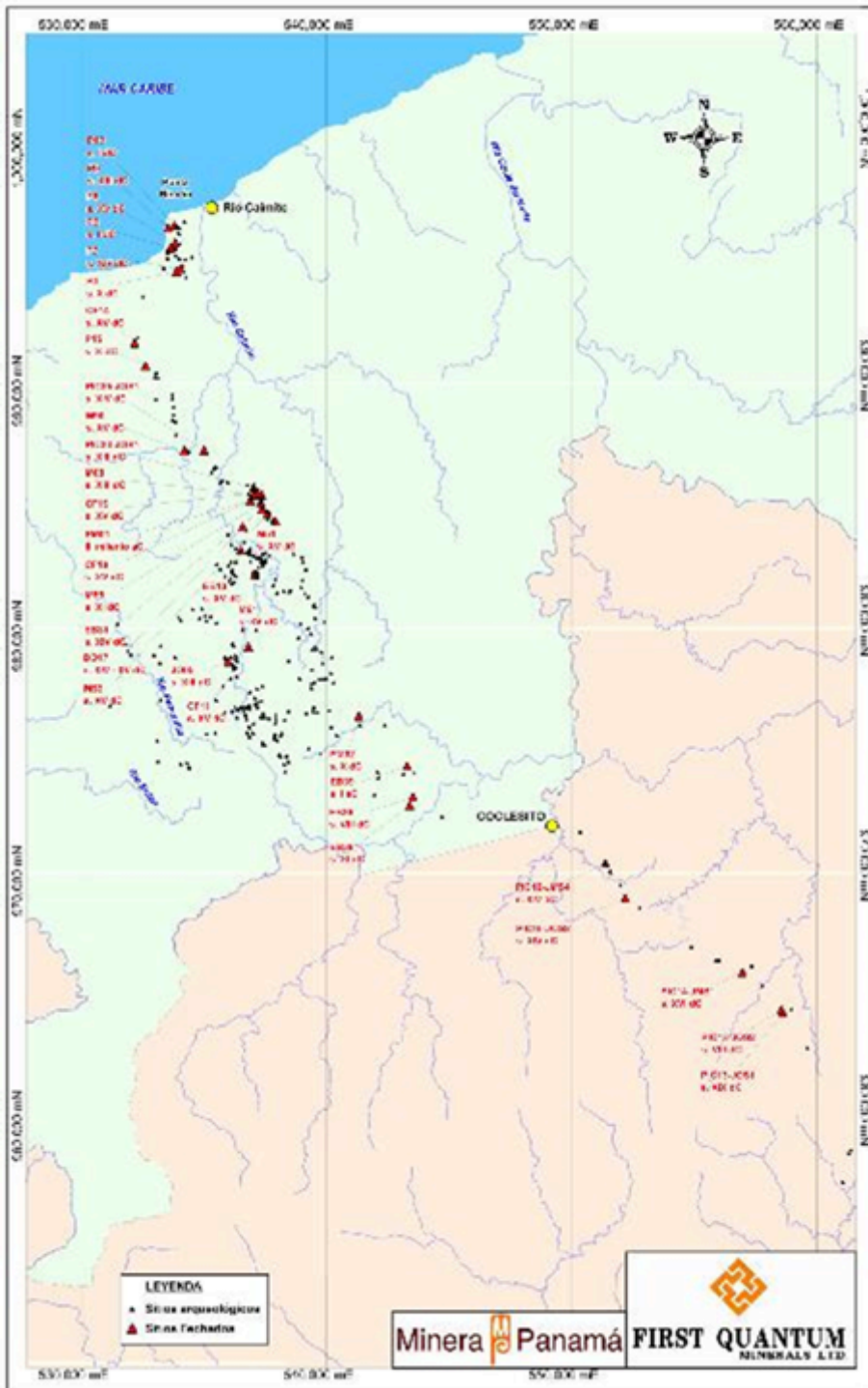
ISOTOPE RATIOS ☒ **$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ is included in the analysis price**
☐ **$^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ - bones only** ratio analysis (diet indicator for bones)

COMPLEX / NON-STANDARD SERVICES ADDITIONAL FEES APPLY
☐ EXTENDED COUNTING - RADIOMETRIC ANALYSIS ONLY - enhanced / optimal precision
☐ MICRO-SAMPLE AMS COUNTING - AMS ONLY - 100-300 micrograms final carbon
☐ NON-BURNED BONE DATING - COLLAGEN EXTRACTION REQUIRED - AMS ONLY
☐ CREMATED / BURNED BONE DATING - CARBONATE EXTRACTION REQUIRED - AMS ONLY
☐ CELLULOSE EXTRACTION - Non-burned wood and textiles with extreme contamination
☐ SOLVENT EXTRACTIONS - AMS ANALYSIS ONLY - contamination by varnishes, preservatives, oils, tar, etc.

SAMPLE MATERIAL TYPE: Charcoal SAMPLE WEIGHT: _____
FOR CARBONATE SAMPLES: MARINE (Delta-R = _____ +/- _____) or FRESH WATER
For Marine carbonates, visit <http://hath.gub.ac.uk/marine> to get the Delta-R value for the general geographical region of your site.
GENERAL GEOGRAPHIC LOCATION: Code, Panama
(REQUIRED FOR CALIBRATION OF CARBONATE SAMPLES - NOT REQUIRED FOR CALIBRATION OF ORGANIC SAMPLES)



Sitios fechados en la vertiente atlántica



Cronología radiométrica en sitios de la vertiente atlántica

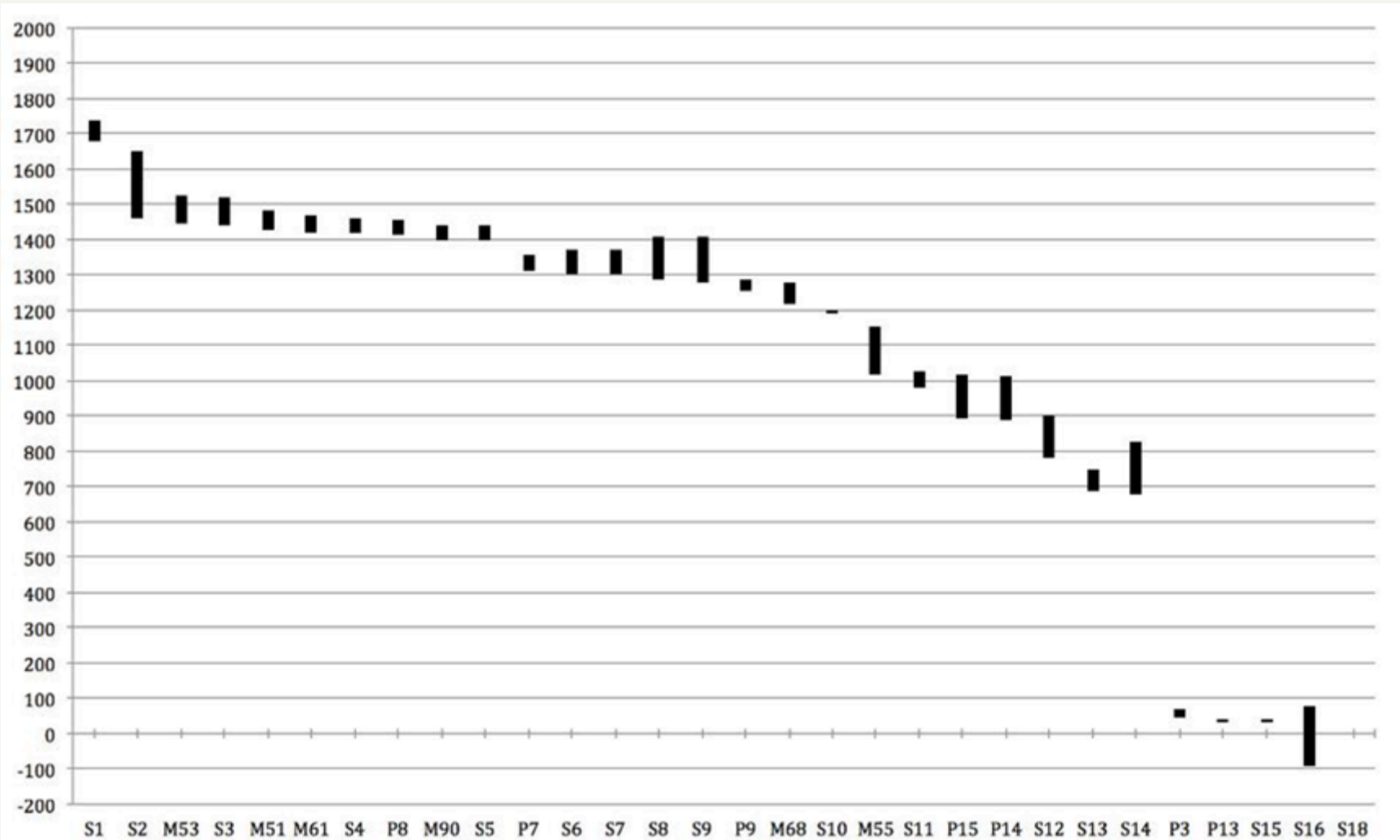


Tabla de sitios y fechamientos calibrados

BETA	Sitio	SUBMITTER NO	Siglo	CONVENTIONAL AGE	2 SIGMA CALIBRATION
372966	P15	RACP-P15P1	s. X dC	1080 +/- 30 BP	Cal AD 895 to 1020 (Cal BP 1055 to 930)
372965	P4	RACP-P14MT	s. X dC	1090 +/- 30 BP	Cal AD 890 to 1015 (Cal BP 1060 to 935)
372964	P13	RACP-P13MT	s. I dC	1910 +/- 30 BP	Cal AD 30 to 40 (Cal BP 1920 to 1910) and Cal AD 50 to 135 (Cal BP 1900 to 1815)
372963	P9	RACP-P9P3	s. XIII dC	730 +/- 30 BP	Cal AD 1255 to 1290 (Cal BP 695 to 660)
372962	P8	RACP-P8MT	s. XV dC	460 +/- 30 BP	Cal AD 1415 to 1455 (Cal BP 535 to 495)
372961	P7	RACP-P7	s. XIV dC	560 +/- 30 BP	Cal AD 1310 to 1360 (Cal BP 640 to 590) and Cal AD 1385 to 1425 (Cal BP 565 to 525)
372960	P3	RACP-P3	s. I dC	1990 +/- 30 BP	Cal BC 45 to AD 70 (Cal BP 1995 to 1880)
372958	M90	RACP-M90P1	s. XV dC	510 +/- 30 BP	Cal AD 1400 to 1440 (Cal BP 550 to 510)
372956	M68	RACP-M68MT	s. XIII dC	770 +/- 30 BP	Cal AD 1220 to 1280 (Cal BP 730 to 670)
372954	M61	RACP-M61MT	s. XV dC	440 +/- 30 BP	Cal AD 1425 to 1470 (Cal BP 525 to 480)
372953	M55	RACP-M55S5	s. XI dC	960 +/- 30 BP	Cal AD 1020 to 1155 (Cal BP 930 to 795)
372952	M53	RACP-M53MT	s. XV dC	380 +/- 30 BP	Cal AD 1445 to 1525 (Cal BP 505 to 425) and Cal AD 1555 to 1630 (Cal BP 395 to 320)
372951	M51	RACP-M51S4	s. XV dC	430 +/- 30 BP	Cal AD 1430 to 1485 (Cal BP 520 to 465)
308157	PM2	RACPS83P1N4CII	s. X dC	1170 +/- 30 BP	Cal AD 780 to 900 (Cal BP 1170 to 1050)/Cal AD 920 to 970 (Cal BP 1030 to 980)
308156	PM1	RACPS82P1N1CI	III milenio aC	4750 +/- 40 BP	Cal BC 3640 to 3500 (Cal BP 5590 to 5450)/Cal BC 3450 to 3440 (Cal BP 5400 to 5390)/Cal BC 3440 to 3380 (Cal BP 5390 to 5330)
308155	EB39	RACPS77U1N8CII	s. I aC	2010 +/- 30 BP	Cal BC 90 to 80 (Cal BP 2040 to 2030)/Cal BC 50 Cal AD 60 (Cal BP 2000 to 1890)
308154	EB36	RACPS74P3N1CII	s. VIII dC	1250 +/- 30 BP	Cal AD 680 to 830 (Cal BP 1270 to 1120)/Cal AD 840 to 870 (Cal BP 1110 to 1080)
308153	EB38	RACPS76P2N1	s. XI dC	1020 +/- 30 BP	Cal AD 980 to 1030 (Cal BP 970 to 920)
308152	EB31	RACPS69P1N2CII	s. XIV dC	590 +/- 30 BP	Cal AD 1300 to 1370 (Cal BP 650 to 580)/Cal AD 1380 to 1410 (Cal BP 570 to 540)
308151	CF19	RACPS62R1uA7N2CII	s. XV dC	450 +/- 30 BP	Cal AD 1420 to 1460 (Cal BP 530 to 490)
308150	CF18 S1	RACPS61P2R2N2CII	s. XV dC	500 +/- 30 BP	Cal AD 1400 to 1440 (Cal BP 540 to 510)
308149	PIC35-JOS1	RACPS59P2N1CII	s. XIV dC	610 +/- 30 BP	Cal AD 1290 to 1410 (Cal BP 660 to 540)
308148	PIC33	RACPS58P1N2CII	s. XIII dC	800 +/- 30 BP	Cal AD 1190 to 1200 (Cal BP 760 to 750)/Cal AD 1210 to 1270 (Cal BP 740 to 680)
308147	PIC16-JOS2	RACPS55C1cB1N2CII	s. XIV dC	580 +/- 30 BP	Cal AD 1300 to 1370 (Cal BP 650 to 580)/Cal AD 1380 to 1420 (Cal BP 570 to 530)
308146	PIC16-JMS4	RACPS52P2N4CII	s. XIV dC	630 +/- 40 BP	Cal AD 1280 to 1410 (Cal BP 670 to 540)
308143	PIC14-JMS1	RACPS43R2U1cA1N6CII	s. XIV dC	400 +/- 30 BP	Cal AD 1440 to 1520 (Cal BP 510 to 430)/Cal AD 1590 to 1620 (Cal BP 360 to 330)
308142	PIC14-JMS1	RACPS43R1U1cA1N2CII	s. XVI dC	330 +/- 30 BP	Cal AD 1460 to 1650 (Cal BP 490 to 300)
308141	PIC13-JOS2	RACPS41P1N2CII	s. VIII dC	1220 +/- 30 BP	Cal AD 690 to 750 (Cal BP 1260 to 1200)/Cal AD 760 to 890 (Cal BP 1190 to 1060)
308140	PIC13-JOS1	RACPS40P2N2CII	s. XIX dC	100 +/- 30 BP	Cal AD 1680 to 1740 (Cal BP 270 to 210)/Cal AD 1760 to 1760 (Cal BP 190 to 190)/Cal AD 1800 to 1940 (Cal BP 150 to 10)/Cal AD Post 1950
308138	PIC1-JMS1	RACPS1P2N2CI	s. I dC	1910 +/- 30 BP	Cal AD 30 to 40 (Cal BP 1920 to 1910)/Cal AD 50 to 130 (Cal BP 1900 to 1820)
297572	JO05	RACPJO05N1CII	s. XIII dC	710 +/- 30 BP	Cal AD 1260 to 1300 (Cal BP 690 to 650)
297571	EB10	RACPEB10XN1CII-2	s. XV dC	410 +/- 30 BP	Cal AD 1440 to 1500 (Cal BP 510 to 440)/Cal AD 1600 to 1610 (Cal BP 350 to 340)
297570	EB10	RACPEB10XN1CII-1	s. XV dC	550 +/- 30 BP	Cal AD 1320 to 1350 (Cal BP 630 to 600)/Cal AD 1390 to 1430 (Cal BP 560 to 520)
297569	EB10	RACPEB10WN4CII-2	s. XV dC	490 +/- 30 BP	Cal AD 1410 to 1450 (Cal BP 540 to 500)
297568	EB10	RACPEB10WN4CII-1	s. XIV dC	560 +/- 30 BP	Cal AD 1310 to 1360 (Cal BP 640 to 590)/Cal AD 1390 to 1430 (Cal BP 560 to 520)
297567	EB10	RACPEB10N1CII	s. XIV dC	600 +/- 30 BP	Cal AD 1300 to 1410 (Cal BP 660 to 540)
297566	DO17	RACPDO17N2CII	s. XV dC	510 +/- 30 BP	Cal AD 1400 to 1440 (Cal BP 550 to 510)
297565	DO17	RACPDO17N2CII	s. XIV dC	580 +/- 30 BP	Cal AD 1300 to 1370 (Cal BP 650 to 580)/Cal AD 1380 to 1420 (Cal BP 570 to 530)
297564	CF14	RACPCF14N1CII	s. XV dC	550 +/- 30 BP	Cal AD 1320 to 1350 (Cal BP 630 to 600)/Cal AD 1390 to 1430 (Cal BP 560 to 520)
297563	CF11	RACPCF11N1CII	s. XV dC	470 +/- 30 BP	Cal AD 1420 to 1450 (Cal BP 540 to 500)

PATRONES DE ASENTAMIENTO

EJEMPLO ETNOARQUEOLÓGICO

Asentamientos contemporáneos en filos y laderas





Chicheme



CONCLUSIONES PRELIMINARES

- FECHAMIENTOS DE C-14 APORTAN NUEVA INFORMACIÓN CRONOLÓGICA SOBRE LA SECUENCIA DE OCUPACIÓN EN LA VERTIENTE CARIBE DE LA REGIÓN CENTRAL; QUE TIENE UN “FLORECIMIENTO” A PARTIR DEL 1000 d.C.
- SE RECONOCEN PATRONES DE ASENTAMIENTO QUE DENOTAN UNA HOMOGENEIDAD SOCIOCULTURAL; APARENTEMENTE ERAN MÁS IGUALITARIOS QUE JERARQUIZADOS - AL MENOS EN CUANTO A LA CULTURA MATERIAL SE REFIERE.

ALGUNAS INTERROGANTES FUNDAMENTALES –

- ¿ESTOS GRUPOS HUMANOS ESTABAN SUBORDINADOS O ERAN INDEPENDIENTES DE LOS CACIQUES COCLESANOS?
- ¿ERAN TODOS PARTE DE UN MISMO GRUPO ÉTNICO?
- ¿EL TERRITORIO DURANTE SUS ETAPAS DE OCUPACIÓN FUE UTILIZADO POR UNO O POR DISTITNOS GRUPOS ÉTNICOS?

¡Muchas gracias por la
invitación y por su
atención prestada!

**PORQUE ES IMPORTANTE
HACERLO BIEN**

www.minerapanama.com